

Дал летучих бежим, пар
всех в полнених синих
Иерусалим, как налет, в
вип, в исп, в восточной

И в сотах памяти краем
мы каждый шаг по траве

Умел бы, и моря, и россы,
и люди, и серебранные россы

Варис КОРОЛЕВ

«Неделя» много в
министров. Сегодня
новым читателям
отвечает
Б. И. Стукалин,
председатель
Государственного
комитета Совета
Министров СССР
по делам издательств,
полиграфии и книжной
торговли.

3-я стр.

Степан
Ст. Мандражова
«По мнению
Галпапа»

4-я стр.

Несомненно
Н. Н. Рунакишвили
о своих молодых
товарищах

6-я стр.

ЧИТАЙТЕ:

Рассказ
Вадима Шефнера
«Финал
Молчаливая»

8-я стр.

А. Хачатурян
и Е. Мравинский —
Герои
Социалистического
Труда

10-я стр.

«На открытой игне»
Советы иновещи
хозяйном дот
обозреватель «Неделя»
В. Похлябин

20-я стр.

Зарубежная новела,
Г. Белье,
«Хохотун»

21-я стр.



4 10 июня — День работников легкой промышленности. Коллентив Ташкентского текстильного комбината расширяет производство тканей новых ярлык, оригинальных расцветок. НА СНИМКЕ: работница комбината комсомолка Нина Тамина демонстрирует новую ткань «Ягодка».

На вопросы наших читателей
отвечает председатель
Государственного комитета
Совета Министров СССР
по делам издательства,
полиграфии и
книжной торговли
Борис Иванович СТУКАЛИН

На вопросы наших читателей
отвечает председатель
Государственного комитета
Совета Министров СССР
по делам издательства,
полиграфии и
книжной торговли
Борис Иванович СТУКАЛИН

— Борис Иванович, известно, что наша страна — крупнейший издатель мира. Сколько книг выпущено за годы Советской власти? Сколько издается у нас ежегодно? — об этом спрашивают вас читатели «Недели» москвич В. А. Краков и читательница А. С. Сидорова.

— Благодаря революции и нашим преобразованиям в экономике и духовной жизни советского народа все ценности культуры, в том числе книжные богатства, стали широко доступными каждому. Да, СССР давно и прочно занял ведущее положение в мире — я по числу выпускаемых ежегодно печатных изданий, и по их суммарным тиражам. Сколько выпущено книг? За годы Советской власти — больше 15 миллионов названий книг и брошюр. И общий тираж — около 40 миллиардов экземпляров. В 1972

Литература у нас издается на 89 языках народов СССР, в том числе на 43 языках народностей, которые до революции не имели своей письменности. И на 56 иностранных языках.

— А какова структура этой массы кинг?

— Видите ли, её структура постоянно претерпевает изменения, на нее влияют развитие экономики, науки, культуры, меняющийся спрос. В последние годы наиболее характерна тенденция к значительному росту выпуска книг по актуальным общественно-политическим темам, по проблемам экономики. Немало фундаментальных работ и популярных изданий посвящено XXIV съезду КПСС, принятой на нем программе социально-экономического и культурного развития советского общества.

Из года в год растет выпуск научной литературы, учебников, книг для детей. Сравним с 1965 годом: изданий научно-исследовательского характера (монографий, сборников научных работ, произведений классиков науки) выпу-

щено в 1972 году больше на 36,5 процента, а тиражи почти удвоились! Средний тираж каждого школьного учебника возрос почти на 10 тысяч экземпляров, одной детской книги — почти на 51 тысячу экземпляров.

— Верно. Судите сами: в 1972 году средняя цена одной книги в

СССР составляла 45 копеек, а, скажем, в США книга в твердой обложке стоит в среднем 13 долларов, в мягкой — больше доллара. Особенно у нас доступны по цене книги самого массового спроса: школьные учебники (28 копеек в среднем), детские книги (28 копеек), массово-политическая литература (35 копеек).

— Борис Иванович, читатели И. Заназая и Г. Балайца из Еревана, москвичка Б. Трунина, ленинградец Ю. Лавров в своих письмах спрашивают: что нового выпустят советские издательства в этом году и в ближайшие годы?

— Сколько-нибудь полный ответ на этот вопрос дать трудно. Ведь по издательским планам только в этом году должны выйти десятки

тысяч новых книг! Поэтому оста-
новлюсь лишь на отдельных, наи-

более значимых изданий.

Итак, издания на общественно-политические темы. Здесь основны — книги, раскрывающие историческое значение решений XXIV съезда КПСС, возрастающую роль КПСС в руководстве советским обществом, ход выполнения пятилетнего плана, развития страны, повышения благосостояния народа. Многие издания выпустят к XXV съезду КПСС. Например, «XXV съезд КПСС: задачи и направления», «Развитие социалистического общества» (Политиздат). «Научно-техническая революция и общество» (МПИДЛ) и другие.

Всегда значительным общественным событием становится выход в свет произведений классиков марксизма-ленинизма. В этом году выйдут с 5-го по 29-я тома сочинений Л. И. Ленина. Выдут также Сочинения Я. В. Сталина на белорусском, грузинском, латышском, литовском, украинском, узбекском, казахском, молдавском, азербайджанском и армянском языках. Начат выпуск Полного собрания сочинений К. Маркса на немецком языке. Завершено издание трехтомной «Истории Великого Октября».

Вышли четвертый том «Истории КПСС», одиннадцатый том БСЭ, в 1973—1975 годах издание этих фундаментальных трудов продолжается тем же как и предыдущие издания — с использованием новейших исторических данных, исследований мировой войны, ее последствий, воспоминаний и документов участников.

— Совместные издания выходят

регулярно. В исследовании «Национальные и хоселовлацкие ученые» (1978) учено-техническая революция и социализм, которое готовит Политиздат, на интересном фактическом материале раскрываются некоторые черты общественного развигитализма научно-технической революции, ее влияние на все стороны жизни общества, на деятельность и быт человека. «Стройдизат» готовит монографию «Город и время» (1979) о работе, элеленте автономии. В Института проблем, истории и философии архитектуры и польского Института урбанизма, архитектуры и

— А теперь, пожалуйста, о ху-

доместической литературе.

— Во всех наших издательствах выданы в 1973 году около 4.500 названий книг. И примерно половина из них — произведения, ранее не издававшиеся. Рабочему классу посвящены романы Ю. Рытхэя, А. Шенникова, С. Сарткова, Ю. Рытхэя и других. О социалистических преобразованиях в деревне рассказывают новые книги С. Крутилина, Н. Вирты, С. Вороница, М. Степанаха и других. Великой Отечественной войне посвящены новые произведения А. Чаковского, Е. Воробьева, Н. Горбачева и других писателей.

(Окончание на 17-й стр.)

ВЫПУСК 1. 1988 г.

ПОЭТЫ

Пушкин сопоставляет нам всю жизнь. Еще не успевая читать, мы уже знаем его с детства. Отрочество и юность, не отдавшие ему лирику, романтических поэм, повестей, ужасов, что подлинное постижение «Евгения Онегина» наступает значительно позднее той поры, когда происходит лишь первое знакомство с романом, но какое бесценное богатство получаем мы вместе с этим постижением! В зрелости наступает пора его писем. И до глубокой старости, до последнего вздоха каждый из нас хранит в своей душе, в своей памяти частичку огромного мира его чувств и его мыслей. Пушкин не только сопоставляет нашу жизнь, но и самым явным образом на мысль, что поэзия ограничивается лишь царством «межпоэтических» стихов».

Посмотрите, как просто и смело
рит всем смертным правдо в вдохновение
«Вдохновение», — утверждает он, — есть расхо-
ждение души к жившему принятию впечатле-
ний и воображению: понятие, следовательно,
объяснено оных. Вдохновение нужно в геомет-
рию, как и в поэзию». (Лит. гл. 1, стр. 10)

Широкая щедрость Пушкина нмх из нас ва-
ла в заблуждение. Мы частенько и не без ус-
ловия пытаем необходимость вдохновения
любое человеческое дело с общедоступно-
стью дара. Мы слово «необходимость» не мее-
м чество говоря, чаще не к месту, чем к месту.
Но это, так сказать, издержки пушкинской ще-
рости, а в сущности он неспорно прав: «Вдо-
новение нужно в геометрию, как и в поэзию».

Скажу былые: настоящие поэты никогда не были удовлетворены поэзией, заключившей лишь в метры и рифмы. Они стремились не только к жизненной поэзии, Им хотелось, чтобы каждый рожденный ими поэтический образ был воплощен в жизнь и стал частью жизни. Их желания не противоречили сути человека. Люди мыслят не одними только категориями, но и образами. Люди живут не с одними только мыслями, но и с образами.

Одна, но пламенная страсть! Или, как говорил Белинский, пафос — вот главный двигатель любой поэтической натуры. И обладатель такой натуры совсем не обязательно должен достигать вершин.

Разве не был поэтом Ариччио, когда Броски напустил вражескому войску с криком: «Смерть тем, кто трагит не по черепашь!» Разве не был поэт Спартан, когда пошел римским гладиатором сражаться за свободу? Разве не был поэтом Адам, когда отправился в неведомую даль? Разве не был поэтом Галилей, когда встал на путь науки? Разве не был поэтом Коперник, когда вымечивал закон мироздания? И разве не были поэтами те, кто в молодость тогда еще философов, которые зашли в мир грядущей революции: «Пролетарии! не имейте страха перед своим цепким. Приобщитесь к науке, к искусству, к литературе, к поэзии!» Разве не были поэтами те, кто встал на путь войны? И не могу отказать в праве быть поэтом и калужскому учителю, указавшему на человечеству путь в авиацию. И тому сполноменному, дарю, который впервые пошел по этому пути.

— А не кажется ли вам, — слышу я вдрехидный голос оппонента, — не кажется ли вам, что таким образом вы принижаете все то высшее, что связано с понятиями «поэзия», «поэт»?

Нет, не кажется! Не кажется, ибо нет нич-
более высокого, чем человек, всем своим су-
ществом преданный своему делу. Не кажется, и-
менно таких людей чаще, чем иных, посеща-
ют минуты вдохновения. Не кажется, ибо вка-
делу, достойное человека, есть одновременно
утверждение красоты. Красоты математиче-
ской формулы. Красоты свободолюбия. Красоты
благотворности. Красоты мысли.

Поводом для этих размышлений послужил всенародный пушкинский праздник. Я подумал, если миллионы людей так чтят своего великого поэта, то как должны чтить его поэты сами.

Я стал замечать, что в наших современниках есть нечто пушкинское. Я смею надеяться: с годами «носители пушкинского начала» будут становиться все больше и больше. И дело не только в том, что мы начинаем впитывать пушкинскую поэзию буквально с молоком материнским. Дело еще и в том, что самую жизнь свою строим по законам социальной гармонии, по законам подлинно человеческой красоты.

призывает не путать градусник с температурой. Типун орнупа ему не пыстит. Любит говорить, что перед каждым первым вторником после первого ноябрьского покедепынка в высшем году [прочее — в канун президентских выборов] он кладет голову на плаху. Ведь если итоги выборов перечеркнут фискальный прогноз Гэлпана, плакала его репутация. Но репутация не плачет, голова с плеч не падает.

За исключением выборов 1948 года, когда, впрочем, ошиблись все, предсказав победу республиканцам Дьюи над демократом Трумэном, предвыборные опросы Гэллупа неизменно сбываются. Ошибка приодолится, научна двойным и тройным проверкам и перепроверкам. С 1948 года среднее отклонение предсказаний от фактически результатов выборов составляет 1,9 процента, что меньше, чем в любой другой области знания, этой математической базой опросов. Став привычной, точность опросов Гэллупа не перестает удивлять. Ведь он замеряет настроения двухсот миллионов, опрашивая лишь полторы тысячи американцев в трехстах пунктах, или из-

Берегитесь ушастых, странных. Как ни парадоксально, тошнота объясняется спущенностью, аризм так типично мутливой, странный, свойство Дюкоры глянцевой, сумасшедшей, та же ушастая, выбрана, жилая лесная, а черта этого участка выбрана наука, индивидууму, чистоте, ноющая так выбрана, наука, конечный результат состоит в том, что каждый изобретатель в стране имеет равные шансы быть странным.

Объясняя это, констатируя парадокс, иногда приводит пример с бобами. Если человек так типичен, что бобы выбрана, то, подвывая наука, может, но, наикрате, а горсти черных и белых бобов, избранные, в такой же пропорции, как и в мешке.

Слитый со своим делом, Джордж Гэлпал кажется фигурой почти пегидарной и чуть ли не мистической, скрывающейся под странным псевдонимом — оросы Гэлпал. Его известность перешагнула рубежи Америки. У его института есть дочерние организации в 26 странах, а оросы Гэлпала проводятся в пятидесяти странах.

Договорившись о свидании, в поезде в Принстон, чтобы не на расстоянии увидеть этого человека, который через сотни своих помощников почти сорок лет ежедневно расширявает американский народ. И чтобы его самого распространить об отношении американца и еврея.

Советскому Союзу... Университетский городок Принстон равняет бережет старину, тишину и уют нескольких десятков миль от Нью-Йоркского грохота. Узенькая крохотная Бэйн-стрит. Духоватый особый уют по-весеннему прозрачный плодом. Белая дощечка вывески: «Здание Галлерей. Широкая, неожиданно широкая, если вспомнить о меди и бронзе вывески на небоскребах американских корпораций. Тут ко всему! лается слово пло-домашнему: и лесение не второй этаж, и приемной, где мебель, как говорится, разнотельная, в больше всего и кабинету самого хозяина. Имяное

— Почти легенда, — хааю в пожилой секретарше отсутствующего Гэллена, слегка оздеченный вызывающей простотой обстановки. Она поддакивает смущению, оттого что легенда вышла леобедать и не вернулась к сроку. Предлагал подождать в пустом кабинете, извистается: «Знаете ведь, как сейчас с обслуживанием в ресторанах!»

Осно за кабинетите зашторено. Стариот кондиционер лотрескава, откачава нежданува асенуно топлоту. Диванот домашни, под темно-синим челошол лисамениот стоп мал и стар, и подстае амј стар шиф, у которого дже дверца теплоту закрияваются. В деловой Америке общице офисов — кивизитие наречна, лодатель нойе не преминет напомнит о саојо значимост и аесе а общесте. А у Джорджиа Гизлала, укуе лопашево в зидиполедик, не инкеного кабинетного шинна, хог, конечно, он далеко не кустер и где-то за пределами этой комнаты како работет електронно-считие ма-

Спишу аеселый громный голос: «Где же тут мой друг! Покажите мне его!» С лапкой в руце, прихрамывая, но ша-

между двумя странами было сделано больше, чем за все предшествующие годы. Сейчас очень много доброй воли к русским, к Советскому Союзу.

КОРРЕСПОНДЕНТ. Отразилось ли это каким-то образом в ваших опросах?

ГЭЛЛАП. О да! К сожалению, я не могу сейчас привести точные цифры, поскольку их нет у меня на столе, но в этот момент истории все наши данные показывают, что у американцев иное отношение, совершенно иная точка зрения, если сравнить с первыми послевоенными годами или с годами, которые мы называем временем маккартизма.

КОРРЕСПОНДЕНТ. В чем, на ваш взгляд, причины этих изменений?

ГЭЛЛАП. Говоря совершенно откровенно, в период «холодной войны» американцы жили в состоянии войны с советскими людьми. В то время они считали, что в любой момент могут быть атакованы. В то время они считали, что в любой момент могут быть атакованы. В то время они считали, что в любой момент могут быть атакованы.

АНЕЖ

А...

[illegible]

КОРРЕСПОНДЕНТ. В чем же все-таки дело: люди просто устали от «холодной войны», или же практически шаги Советского правительства убедили их в нашем милосердии?

ГЭЛЛАП. Я бы сказал, что важно и то, и другое. Да, американцы устали от «холодной войны», но более важно то, что они теперь по-другому видят вас, Советское правительство. Может быть, вы и не изменились, но американский народ изменил свою точку зрения на вас, на Советское правительство.

КОРРЕСПОНДЕНТ. Разделяете ли вы американцев в этом вопросе, скажем, на тех, кто стоит за нормализацию и улучшение отношений с Советским Союзом, и на тех, кто против, наконец, на тех, кто в основном безразличен?

ГЭЛЛАП. Есть, конечно, в Америке очень незначительное меньшинство, которое считает, что все относительно к Советскому Союзу плохо. Это те, кто думает, что вы готовы начать третью мировую войну из-за этого. Но это очень маленькая группа. От них, правда, много шума, и они все время предупреждают об опасности коммунизма и тому подобное. Интересно, что эта группа с каждым годом становится все меньше, и уже сейчас она так мала, что по численности ее мож-

КОРРЕСПОНДЕНТ. Часть американских обозревателей называла прошлогоднюю поездку президента Никсона в Москву мужественным и драматическим шагом. Но мне кажется, важнее подчеркнуть другое — что этот шаг был подготовлен переменах в американском общественном мнении, что он произошел довольно

ГЭЛЛАП. Я, пожалуй, согласен с вами. Как я уже говорил, перемена происходила с годами, постепенно. Успех Никсона до некоторой степени объясняется тем, что он выражал американское общественное мнение. Да и вообще у народа точка зрения была другая, чем у политиков.

КОРРЕСПОНДЕНТ. Вопрос о вьетнамской войне. Не думаете ли вы, что эта война и изменения, которые она вызвала во

взглядах многих американцев, сыграли свою роль а их новом подходе к идее советско-американских отношений?

ГЭЛЛАП. Я считаю это абсолютно верным. В результате вьетнамской войны американский народ как бы по-другому стал смотреть на внешнюю политику и на войну вообще. Можно сказать, что американский народ пришел сейчас к заключению, что война — это весьма негодный путь достижения целей во внешней политике. Вьетнамская война чрезвычайно разочаровала американцев. Они считают ее большой ошибкой, войной, которая ничего не доказала.

КОРРЕСПОНДЕНТ. Я хотел бы поставить свой вопрос в более широкий контекст. Мне думается, что в течение долгого времени многие американцы сознательно или бессознательно разделяли ту официаль-

ИЮ

люю теорию, что Соединенным Штатам дано быть «полицейским миром», что вы можете добиться своего рода «пакс американа», что ваша миссия — распространять, так сказать, свое евангелие по всему миру и т. д. и т. п. Не считаете ли вы, что опыт последних лет, трудности и сомненияли отучили американцев от такого взгляда?

ГЛАВЛИИ идея, что мы можем быть «по-лискинским» людьми, ушла, как вода в песок. По моему убеждению, эта идея отвергнута всеми американским народом, и следовательно, что мы так или иначе должны вмешиваться в войны по всем мирам. Видите ли, мы не хотим, чтобы в Азии, как мы прошли через Корею и Вьетнам. Обе эти войны чрезвычайно обескуражили американцев. Теперь будет очень трудно убедить кого-либо согласиться с вмешательством в такого рода конфликты, в эти «полюсские» войны. Мы не хотим, чтобы наши парни и девушки достигали, как они достигали в прошлом, периода великого разочарования, того, что мы можем достичь вмешательства в гражданские войны в других странах. Для нашего народа это был

[illegible][illegible][illegible]

са, что Джордж Гэппан — демократ а смысле веры в свой народ и его здравый смысл. Но всего приятнее было увидеть в нем друга. Человек, держащий руку на пульсе Америки, искренне рад благоприятным переменам а ее отношениях с Советским Союзом и с подкупающим оптимизмом смотрит в будущее.

С. КОНДРАШОВ,
соб. инстр. «Известий».
ПРИНСТОН — ВАШИНГТОН.

КОРРЕСПОНДЕНТ. Д-р Гэллуп, как смотрит сейчас американец на советско-американские отношения?

ГЭЛЛАП. Прежде всего я хотел бы сказать, что, по моему мнению, никогда еще со времени второй мировой войны американцы не относились так хорошо к русским, к Советскому правительству, как сейчас. Я думаю, что за последние год—два для улучшения добрых отношений

ЗАВТРАШНЕГО

(Окончание. Начало на 2-й стр.)

После того как стыковка и переход экипажей будут выполнены, можно будет оснащать такими стыковочными агрегатами и другие корабли.

Хотя для будущих совместных полетов экипажи сформированы недавно, подготовка и полеты уже полным ходом разворачиваются. И естественно, что все члены советских экипажей изучают английский язык. Темно так же, как и американские космонавты изучают наш язык — русский. В тот момент, когда откроют переходные люки кораблей, мы хотим заговорить с американскими коллегами на их родном языке.

Все экипажи обеих стран познакомятся друг с другом задолго до старта. В начале этого года начнется подготовка советских экипажей в Хьюстоне — для изучения «Аполлонов», а американцев — на «Идеи у себя: они будут изучать бортовые системы нашего корабля. У нас будут совместные с американскими коллегами занятия и тренировки.

При подготовке главное внимание сосредоточено на освоении стыковочного агрегата, устройства внешней радиосвязи и системы обеспечения шлюзования. Мы продолжаем также занятия на различных стендах и тренажерах.

Корабли «Аполлон» и «Союз» будут казаться в совместном полете всего два суток. В течение этого времени предстоит совершить переход членов экипажа «Союза» к кораблю «Аполлон» и встречный переход — из «Аполлона» в «Союз». За двое суток каждый член обоих экипажей успеет побывать в обоих кораблях.

Переходы, разумеется, не совсем легкие будут выполнять совместные научные исследования, которые представляют существенный интерес.

На второй вопрос мы поросим ответить новое пополнение отряда летчиков-космонавтов: какими путями приходит левый в отряд, в частности те, кому предстоит участвовать в совместном эксперименте «Союз» — «Аполлон».

Отвечает летчик-космонавт Владимир Александрович ДЖАНИБЕКОВ

Я учился на физическом факультете Ленинградского университета, но уже в те годы меня неудержимо тянуло к авиации. Я хотел летать. Однако оказалось, что студенту не так просто получить стипендию самолета и учиться летать, не уходя из университета. Но я хотел быть испытателем. И когда мне представилась возможность осуществлять полеты на чужом истребителе, я просто оставил университет. Выбросил канцелярию на улицу.

Известно, что ультрафиолет улучшает кровообращение, повышает давление кислорода в тканях, воздействует на ферментные системы. Чехословацкие врачи Дристанка, Санюли и Славентина доказали, что ультрафиолет еще и заживляет раны. Защитные кожные слои, не пережженные и даже не зажившие, но обработанные ультрафиолетом, заживают значительно быстрее, чем незажившие.

Ности становятся хрупкими, когда в организме мало кальция. Но что не регулирует кору? Белки в еде. Сотрудники Физического университета доказали, при недостаточности диеты потери кальция в организме выше, чем при диете с умеренным и низким содержанием белка. (Такие потери наблюдаются только у мужчин).



НА СНИМКЕ: В. Джанибеков в кругу семьи. Фото А. Алексеева.

летное училище. После окончания я стал работать инструктором. А затем объявили набор в центр подготовки космонавтов. Мою судьбу окончательно и бесповоротно решила встреча с Германом Титовым. Так в семидесяток годов определилась моя жизнь.

Пять лет я работал инструктором. С точки зрения стрессов ситуации, мне весело. В воздухе я не попадаю в аварии и не было никаких отказов или еще чего-то, о чем можно было бы рассказывать. Скажете, повезло. Я не верю в приметы. Единственное вот что верно: в полете нет мелочей. Если летчик подходит к самолету в гриме больницы, в невыспавшем комбинезоне, асуд и у него нет чистого носового платка, он не сможет испытать тот деловой подъем, который должен сопровождать испытание перед каждым заданием. Пусть (самый трудный полет) должен доставлять радость, как всякое творчество.

Естественный вопрос: есть ли аналогии

между профессиональным летчиком и летчиком-космонавтом?

Несомненно. Дело не в том, что космический корабль и самолет должны иметь одинаковое управление, динамические и статистические характеристики в полете. Дело гораздо сложнее. Летчики часто попадают в ситуации, требующие оперативного переключения внимания с объекта на объект. Это учит быстрое мышление, быстрые реакции: тренирует волю, выдержку, выносливость, самонаблюдение. Это дает очень важную вещь — подготовку операторских навыков.

Космический корабль и самолет сходны: большое количество приборов, объектов внимания и управления. Поэтому функции летчика и космонавта во многом совпадают.

Всю жизнь мне мешало то, что мне крайне неприятно портить отношения с людьми, например «выбивать» полеты: ведь каждый инструктор мечтает о том, чтобы его курсанту досталось хотя бы на один-два полета больше, чем ему предоставляется. Достаточно было сказать: «Ну, ладно, Володя, мы тебе завтра дадим, а сегодня ты юм потерял, не приставай», чтобы я перестал настаивать на своем — как-то вроде неудобно... Ну, а завтра нет погоды, завтра дали меньше самолетов...

Однако жизнь все-таки научила меня настойчивости по отношению к людям. В работе инструктора все тесно переплетено, здесь нет разграничения между личным и общим, ты отвечаешь за жизнь ребят, которых тебе поручено научить летать. И ты живешь этой мыслью.

Теперь я начинаю понимать, что недооценивал, когда уходил из авиации, все сложности, все трудности своей работы. Но я очень рад, что меня назначили работать по программе, очень перспективной и нужной для общего государства. Это один из важных шагов на пути со-

трудничества в космосе. Человечество только общими усилиями сможет послать экспедиции к далеким планетам нашей Солнечной системы и, может быть, дальше, к звездам.

На нынешнем уровне развития техники трудно обеспечить стопроцентную надежность работы всех систем. Предстоящий полет очень поможет специалистам работать в космосе. Космос — некой островок. На борту с этой стихией нужно выжить. И надо, чтобы никто не уходил во всеоружии. И надо, чтобы знания на орбите чувствовали, что они могут получить помощь с любой мотом.

Самое важное, что было, есть и будет в сегодняшней подготовке к завтрашнему космосу, — это умение. Ответственность, перспективы заставляют заниматься. У

нас нет такого понятия: учиться плохо или хорошо. Здесь все должно учиться только на отличии. Это означает очень много сил, энергии и времени. Программа у нас далеко не элементарная: математика, баллистика, аэродинамика, небесная механика, астрономия, медицина, теория НРД, конструкция корабля и ракет... Много времени мы уделяем спорту: легкой атлетике, гимнастике, спортивным играм. Космонавт должен быть подготовленным астронавтом.

Для увлеченных времени у меня мало. Однако у страстных разномыслие. Сейчас собираю стереоскопический снимок. Меня интересует процесс сборки, изучение точности схем, настройка, взаимосвязей. Я получаю от этого занятия максимальный отклик. Место для своих «интересов» выделю на кухне. Здесь мы часто сидим рыдком дочки, смотрят на мою работу, а меня или шьет, или читает. Телевизор в нашей семье не популярен, мы выключаем его редко. Работа в спокойной обстановке с приборами хорошо освобождает голову, а вместе с тем дает возможность отдохнуть о будущих кораблях.

В ЛАБОРАТОРИЯХ МИРА



В ИНСТИТУТЕ коммунального хозяйства Стокгольма разработана методика снижения шумового резонанса в бетонных зданиях. Он очень прост: две бетонные плиты — будущая стена или пол — разделяются слоем пластмассы толщиной 1 миллиметр. Шум в здании, построенном из таких плит, меньше, чем в здании с толстыми кирпичными стенами.

ОРИГИНАЛЬНЫЙ способ защиты зданий от нагрева разрабатывает шведский исследователь. Теплопоглощающие деревянные плиты подвешиваются на специальных решетках, удерживая по периметру каждого этажа здания. Решетка экранирует солнечные лучи, пада-

ющие на верхнюю часть окон, а плиты поглощают тепло и передают его путем конвекции в окружающее пространство. Такие прозрачные конструкции не затевают комнату и в летнюю погоду, и в зимнюю.

ШВИИ, в которых использовано сочетание полиэфирного корда и стали, разработаны в Люксембурге. Автомобили с новыми шинами меньше скользят на моклых дорогах, на поворотах, при езде с большой скоростью.

В АНГЛИИ происходит испытание автобуса с двигателями на жидком пропане. Шум и вибрация в салоне при работе двигателя на холостых и максимальных оборотах меньше, чем в обычных автобусах.

25 мая в 16 часов по московскому времени экипаж «Аполлона» стартовал в путь к терпящей бедствие «Небесной лаборатории».

Командир «Небесной лаборатории» Чарльз Конрад в космосе не новичок. Он был в поездах на «Джемини» и возглавлял экспедицию на Луну на корабле «Аполлон-12». Всего Конрад провел в космических полетах 506 часов 49 минут. Ему 43 года.

Следует учесть, что всего в разное время в США было отобрано в космонавты 65 человек. Только 36 из них на сегодня приняли участие в космических полетах.

После окончания Принстонского университета Конрад служил пилотом в ВМС, затем стал летчиком-испытателем. Сейчас он капитан первого ранга ВМС США. В семье Конрадов четверо детей.

В 1966 году пришел в отряд космонавтов США Поль Вейц, летчик-испытатель, капитан третьего ранга ВМС. Он окончил Пенсильванский университет, имеет степень магистра наук по специальности аэронавтика. Квалифицированный пилот, Вейц провел в воздухе около 4 000 часов. Окончил курсы подготовки космонавтов.

Однако в космическом полете он участвует впервые. Вейцу поручены обязанности пилота основного блока «Аполлона». И в полете на «Скайлэбе» его должность называется летчик-космонавт. Вейц родился 25 июля 1932 года.

Также, впервые в космосе капитан третьего ранга медицинской службы ВМС США Джозеф Кервин. Родился он 19 февраля 1932 года в пригороде Чикаго. Окончил Северо-Западный университет. Имеет степень доктора наук по специальности авиационная медицина. На борту «Скай-лэба» Кервин исполняет обязанности врача-космонавта.

ПРИБЛИЗИВШИСЯ к «Скайлабу», через иллюминаторы космонавты осмотрели повреждения. Противометеоритный экран отсутствовал и оторвались одна из панелей солнечных батарей. Подойдя к батарее, космонавты через открытый люк попытались зацепить ее баром и развернуть. После многочисленных попыток они сообщили, что имеющимся у них инструментом сделать это невозможно.

Новая приоритетность ждала экипаж при стыковке со «Скайбоя» — запуск стыковочного захвата, но обеспечения прочного захвата. Попадали бы ремонтные работы, которые космонавты совершили в разгерметизированном люке «Аполлона», и в том числе — на стыковочном узле. На лабораториях соединения. Пилоты легли спать на борту своего корабля.

Вечером 26 мая начались операции по переходу на борт «Скайбоя». В отсечках оказалось «холодно и сухо, но терпимо».

С началом следующих суток космонавты приступили к установке видеообзорного экрана. Космонавты несколько раз выжили, чтобы проверить, что не разоружили камер, пока они не разоружили приемником обзором.

И вот температура на орбитальной станции стала понижаться. «Программа «Скай-лэб» спасена», — заявили руководители проекта. «Скай-лэбовцы» чувствуют себя хорошо, невесомость переносят нормально, приступили к выполнению научных экспериментов.

В конце первой недели полета космонавты столкнулись с новой неприятностью: вышли из строя две из восемнадцати аккумуляторных батарей. План новых ремонтных работ предусматривает выход в открытый космос командира экипажа Чарльза Конрада.

Вдоль станции будет укреплен временный поручень. Он позволит космонавту приблизиться к солнечной батарее и попытаться распилить металлическую де-

Конрад сообщил, что экипаж настроен пробыть на борту «Скайлаба» намеченные 28 дней. Если все пойдет нормально, здесь побывают еще две смены космонавтов, которые совершат второе более длительные полеты.

Инженер В. ВАСИЛЬЕВ

НА СНИМКАХ: сверху — рисунок станции «Скайлаб»; внизу — ее первый экипаж во время тренировки.

ОКОЛО двух лет назад был сделан важный, принципиально новый шаг. По орбите вокруг Земли начала полет орбитальная станция «Салют». Ее запуск доказал, что космическая техника достигла в своем развитии такого уровня, когда возможно создание крупных орбитальных лабораторий науки, настоящих «домов в космосе».

Создание баз на орбите — перспективнейшее направление космонавтики. Широкое освоение космоса, разностороннее практическое использование достижений космонавтики невозможны и невысильмы без непосредственного участия человека. И здесь первейшее значение имеет длительность пребывания в космической «начальной командировке».

Специалисты по исследованию космоса в США хорошо понимают перспективность орбитальных станций. Поэтому несколько лет назад начались работы по строительству «Небесной лаборатории» — «Скайлаб».

Для строительства космического «дома» были использованы топливные баки

Снаружи к корпусу крепятся по бокам широкие «крылья» солнечных батарей. При запуске они сложены «гармошкой» и должны раскрыться уже при свободном полете по орбите.

На одном из днищ корпуса имеется люк, через который можно попасть в шлюзовой отсек. Два космонавта в шлюзовых скафандрах могут разместиться в шлюзе одновременно. За его стеклами расположена система жизнеобеспечения. К шлюзовому отсеку примыкает стыковочный отсек.

...стыковочный блок, который заканчивается устройством для стыковки с «Аполлоном». При запуске «Скайлэба» впереди стыковочного узла укреплен на трубчатой раме отсек с комплексом научных при-

ров для исследования Солнца. На орбите эта 5-тонная установка поворачивается на 90 градусов по отношению к продольной оси станции, освобождая место для причаливания корабля с космонавтами. Отсек оборудован собственными панелями солнечных батарей. При развертывании в космосе они образуют как бы четыре лепестка 30-метрового цветка.

издуст «буфы» и «корехи» — так в шутку называют мелкие неполадки, отклонения в работе, изредка возникающие среди бесчисленных механизмов и систем. Иногда такие «корехи» превращаются в крупные «лабузы», грозящие сорвать эксперимент. Что-то подобное случилось и на этот раз. Через два часа полета орбитальной станции выяснилось, что две главные панели по бокам станции отказываются снабжать «Скайлэб» электроэнергией.

Второй день полета принес новую неприятность. Температура внутри «Небесной лаборатории», постепенно нарастая, достигла 40—50 градусов Цельсия. Обнаружились также неисправности бортового гироскопа. В таких условиях старт космо-

Что же случилось? Специалисты анализировали тысячи телеметрических измерений, записанных приборами наземного контроля с самого момента старта. Использовались данные оптических и радиолокационных наблюдений. Вскоре был поставлен почти уверенный «диагноз» повреждений орбитальной станции.

Корпус «Скайлэба» прикрыт алюминиевыми панелями противометеоритного щита. На 63-й секунде полета ракеты щит был сорван потоком воздуха. При этом он повредил механизм раскрытия солнечных батарей. Отсутствие щита вызывало перегрев корпуса станции.

Найдя причину неполадок, специалисты стали лихорадочно искать выход из положения. Как взять ситуацию под контроль, как спасти «Скайлэб», а вместе с ним и всю программу создания экспериментальной орбитальной станции?

Поиски оптимальных решений потребовали от специалистов напряженного труда в течение одиннадцати дней и ночей.

ЦЕНТР управления как мог старался сберечь станцию. Оказалось, что минимальный нагрев происходит, если станция повернута к Солнцу днищем. Однако в таком положении панели солнечных батарей расположены ребром к свету и не вырабатывают ток. «Управление» в Хюстоны нашли приемлемый, оптимальный вариант — такое положение станции в пространстве, которое как-то примирит два противоречия: батареи вырабатывают нужное количество энергии, а температура держится ниже опасной величины. Ее удалось стабилизировать на уровне 38 градусов Цельсия.

Экспертам становилось все более ясным, что без ремонта в космосе «Скайлэб» непригоден для жизни человека. А такой ремонт могут произвести только космонавты.

В Хьюстоне макет «Скайлаба» установлен в воде, в просторном бассейне. Сюда срочно вылетели с мыса Кеннеди члены экипажа «Скайлаба». В скафандрах они плавали под водой в состоянии гидроневесомости, тщательно отработавая способы установки защитного экрана над корпусом орбитальной станции. В качестве материала для такого экрана специалистами была предложена синтетическая майларовая пленка с нанесенным на нее зеркальным покрытием.

Отрабатывалась и другая операция: с помощью багра космонавты тренировались в разворачивании нераскрывшихся панелей солнечных батарей.

На борту «Аполлона» появились не предусмотренные ранее предметы. Были

третьей ступени ракеты-носителя «Сатурн-5». В большем по размерам водородном баке оборудовано два отсека — жилой и рабочий. В рабочем находится основная часть научных приборов. В жилом отсеке размещены спальные места космонавтов, стол для приготовления и приема пищи, специальное оборудование для создания в невесомости физической нагрузки на организм космонавта.

Кислородный бак используется для сбора отходов, накапливающихся в продолжительном повете экипажей. В целом оба бака образуют корпус «Скайэлба» — похожий на цистерну резервуар, имеющий длину 14,6 и диаметр 6,6 метра. Полный объем его внутренних помещений составляет 270 кубических метров.

Американская лаборатория не имеет двигательной установки для изменения параметров своей орбиты. Чтобы станция удерживалась долго, для нее выбрана равномерно высокая трасса полета. Один виток вокруг Земли «Небесная лаборатория» должна совершать за 93 минуты.

С ТАРП «Скайэлз» был назначен на 14 мая. Подготовка его прошла гладко, а расчетное мгновение «Небесная лаборатория» покинула земной причал.

Сразу после запуска «Скайэлз» поступил «в распоряжение» центра управления полетом, расположенного в Хьюстоне, штат Техас. Началась астероидная проверка его состояния. О нем сообщают данные радиотелескопов. Космическая машина сложна, и специалисты внимательно

ОГДА готовился и печатать очерки «Найти корабль новгородцев» (1944 г.) в № 177, наша общественно-научная экспедиция проводила первую разведку на Ильмене. Ее участники Г. Юркова и М. Вязное сегодня рассказывают о том, как энтузиасты — ученые, рабочие, студенты и старьевщики — готовятся и многоблудящим лоскутам. Все участники заинтересовались письмом группы милениария Рыбакова (Рыбаков, № 21), в котором он попросил своих собратьев сходить на наиболее вероятные места гибели древних судов и о состоянии поиска на Предленинском рыболовном колхозе «Дружба» выступить в областном музее древнего зодчества и зоологии. Музей поддерживало рукоисполняющее собою подлинником «Дружбы новгородцев» археологической экспедиции — профессор В. А. Колпинский, который, хотя это судно, несомненно, должно быть сохранено в музее для потомков.

дальше. Поэтому мы предположили, что наиболее интересней район поиска — юго-западная четверть озера, которую условно назвали Шмидский залив.

Составной частью экспедиции еще с нами стали спортсмены-анализаторы из Мурманской области, опытные мастера, инструкторы полководного спорта, которые, что называется, продали душу морскому шлюзу и поехали добираться до самого Сайда.

Для начала мы решили провести рекогносцировку на месте. Четыре анализатора, четыре гидроаэроплана, шупы, составляющие, колодезные иконы, карты, фотоаппаратура — все снаряжение разведывательной группы, которая в конце марта отбыла на Ильмень.

НАМ РАССКАЗЫВАЮТ

По пути в Коростень, древнее село на юго-западной берегу Ильмени, сделали остановку на два дня в Новгород-Северном, чтобы получить ответ на первый вопрос: какие уже были находки на дне?

Работники Новгородского музея-заповедника



еще до языческих времен, — мореходы бороздили в озере монеты или другие ценности, чтобы «умилостивить морского царя». Можно предположить, что этим были великолучские нумизматические коллекции, найденные на полторы-две тысячи лет.

3. Первая главным входом в Новгородский музей стоит легенда о том, что в 1844 году, при погребении в Новгородском соборе, в соборном дворе Новгородского музея были найдены древние монеты.

4. Во время проведения траншеи через Волхов был обнаружен древний колодезь, в нем были разбиты колодезные иконы, карты, фотоаппаратура — все снаряжение разведывательной группы, которая в конце марта отбыла на Ильмень.

5. Неподальку от города (в двух километрах) находится городище. В древности в нем были разбиты колодезные иконы, карты, фотоаппаратура — все снаряжение разведывательной группы, которая в конце марта отбыла на Ильмень.

поблизну на Чудском озере, могла уходить на дно и войны, и оборудование. Итан, убедившись, что даже в течение двух дней можно иметь солидную информацию, надеясь иметь ее неизменно больше потом, при широком орошении, мы выехали в Коростень.

ИЛЬМЕНЬ: ВЗГЛЯД СНИЗУ

Три вопроса ставил перед собой первая группа, названная нами «Садом», планируя погружение на дно. Составные группы, выехавшие в воде, и, кроме того, хотелось на месте посмотреть условия работы и размещения летнего лагеря.

С нами было шесть анализаторов. Всеволод Черевик, Алексей Рязанов, Владимир Фомичев, Валентин Иванов, Сергей Сидоркин и Анатолий Хардинов — инженеры, рабочие, геологи на суше и инструкторы полководного спорта «на море». Они хорошо подготовились, даже водонапорный журнал привезли с собой на Мокшю. В нем анализатор обязан лично сделать записи о готовности перед погружением.

В Коростень поселковый Совет выделил в наше распоряжение лодку с сапками, и один школьный учитель предложил поселиться в его доме. Перегуляв имущество из машины на суше, мы отправились на лодке на Ильмень. Отплыли километра три от берега, поставили палатку для переодевания анализаторов и выгрузили во лоду найду. К погружению приступили Сидоркин и Хардинов. Один шел под лодку, другой оставался для страховки.

Первое погружение. Первый допла. Глубина всего два метра. Примечание: Ильмень за зиму мелеет примерно на полтора метра. Значит, теперь здесь будет до трех с половиной. Слой ила, покрывающего дно, достиг — пятнадцати сантиметров. Следующие погружения — проверка глубины. На глубине — полтора метра. Если смотреть вверх, сунуть белеет, нижняя кромка льда.

Сергей поднимает нам первое трофеи — ракушки и обрывки рыбачьей сети. Момент, сеть принадлежала. Сметесь: каждая ниточка. Но, увы, напором оказался «несловом» толще.

Мы вернулись в Москву и вместе с первыми ответами привезли множество новых вопросов. Но уже стало ясно, что искать можно. Трудности вперед, но, они связаны главным образом с обширностью поискового района и огромными сложностями — климатическими погодными и нехваткой видностью в воде. За короткое время, которое остается до наступления ледяной, предстоит проделать немало расчетов, детально проанализировать, как с помощью лодки можно будет потратить отпусковые время миллионов затеивающихся.

В эти поисковые дни идут интенсивные тренировки. Анализаторы готовятся на химическом водохранилище. Среди подводников оно считается одним из самых сложных в стране. Знакомство «полюбу» патрулю» занимают гретель и плаванием под парусами — их ждет бурная Ильмень. Для врачей экстренно напекать медицинское снаряжение. А на территории Московской 19-й школы-интерната растет легендарный город. Там, где им он должен встать у Ильмени. В юге лагеря по частям будет отправлен.

Многие научные организации, причастные к будущим поискам, помогают экспедиции.

Г. ЮРКОВА, М. БАРИНОВ.

НА СНИМКАХ:

- 1. Тренировки в Химках.
- 2. Анализаторы погружаются под водой по последнему легендарному городу. Там, где им он должен встать у Ильмени. В юге лагеря по частям будет отправлен.
- 3. В воде на Ильмене. В ожидании шестого дня.

Фото Г. Дубинского и В. Фомичева.

ПУТЕШЕСТВИЕ ПО КАРТЕ

Мы НАЧАЛИ поиски в Москве. Сначала на стол легли карты Ильмена, шестидесяти карт. О них надо сказать особо. В 1923 году по личному указанию В. И. Ленина шли изыскания на Ильмене с целью создания проекта первой в стране ГЭС — знаменитой Волховской. Тогда группа гидрологов провела детальные исследования, составили карты Ильмени, географические разрезы дна, сезонные колебания уровня воды, уточнили розу ветров, вымерили глубины. В результате возник уникальный атлас. Всего в нескольких экземплярах. Один из них был вручен академиком Лаву Семеновичу Бору. Атлас остался в наследство его внуку — известному озероведу Дмитрию Дмитриевичу Каскову, который и передал нам уникальный атлас, прославивший экспедицию. Мы теперь располагаем лучшим, о чем могли бы мечтать.

Озеро неопределенной формы, мелководное, в центральной части — не глубокие восьми метров. Залеганность тоже в основном в центре. Все что мы узнали по картам. Где же искать наш корабль? Попробуем рассуждать. Основная мажорантра шла по линии север — юг. Судя в основном в те времена были просторные (для облегчения формирования многочисленных мелей и болотом) или с сабой малой извилистостью. Ветры в основном дуют с северо-востока. При любой несприятельности, во время шторма или шквала, приходящее в юго-западном направлении, плоское судно легко дрейфует по ветру на юго-запад. Поскольку известно, что на Ильмене ветры быстро набирают ураганную силу (до ста — ста двадцати километров в час), то можно считать, что, ветер, упрямые, — он дрейфует со скоростью до тридцати километров. С бортами являлись подобные случаи (и теперь). Фарватер проходил по середине озера, следовательно, в центральной части корабль упал на расстоянии пятнадцати-восемнадцати километров от берега. Конечно, бороться за спасение судна в течение пятнадцати — двадцати минут, после чего оно теряет надув, по крайней мере, неопределенные повреждения и тонет. Либо просто опрокидывается, став бортон в короткой на мелководье и очень высокой волне. За это время его успевают отплыть километров на десять — двенадцать от основного фарватера, не

найти корабль новгородцев!



вадка, местные водозащиты и спасатели рассказали нам следующее:

1. Несколько лет назад рыбаки выловили сачком и западной части озера лодку сачком. Остатки их из лодки, они обнаружили, что обрывки из медной посуды. Находились в музее. Здесь установились звонкие сафьянные сапоги имеют возраст как минимум двести — триста лет.
2. Спортсмены-анализаторы во время тренировки в районе, где Волхов вытекает из Ильмени, находят древние монеты. Мы, этот बात объясняют, объясня, иду-

жественные документы тысячелетней давности погибли, но скляночные печати, которыми скреплялись грамоты, сохранились и в большей своей части оказались на дне озера. Оттуда их выловили. Ветераны достают колодежи и местные материалы. По наблюдениям и исследованиям на печатках можно сделать важные выводы.

6. Гае-то и устье Шмидки — самым углу южного района проходила бытовая морская и новгородская. Дело было ранней весной, свалилась на ляду, и случилось нечто аналогичное Лаву.



ДЛЯ ДОМА, ДЛЯ СЕМЬИ

21

ИОСФЕРА — это внешняя оболочка нашей планеты, включающая верхнюю часть земной коры, почву, природные воды и нижнюю часть атмосферы со всеми населяющими их живыми организмами. Человек тоже входит составной частью в биосферу. Благодаря уникальному средству — мозговому центру — развитой центральной нервной системы и мышечной деятельности, человек стал наиболее существенным фактором, воздействующим на биосферу. Особенно возросло его влияние в последние десятилетия в связи с развитием удивительных возможностей человека. К сожалению, в большинстве случаев эти возможности используются не в пользу биосферы, а во вред.

За многие миллионы лет существования между отдельными составными частями биосферы установились определенные взаимосвязанные связи. Если водоснабжение и следом за этим влажность воздуха подвергнутся даже один какой-либо элемент биосферы, неизбежно наступит цепная реакция с изменениями других ее элементов. Это свойство биосферы необходимо учитывать при планировании любых действий в человеческом обществе, которые могут оказать на нее влияние.

Наиболее пострадавшими от нарушения связей человека оказались живые организмы — растения и животные. Между тем те, и другие имеют огром-

БИОСФЕРА И ЧЕЛОВЕК

В. СОКОЛОВ,
член-корреспондент Академии наук СССР

ное значение в существовании самой биосферы. Газовый состав атмосферы, почвообразование, водный режим больших регионов и многие другие процессы, происходящие в биосфере, определяются деятельностью растений и животных.

Лесные массивы во многих странах к настоящему времени вырублены. На земле уничтожено примерно 1/3 площади всех лесов. Интенсивное загромождение Мирового океана ставит под угрозу существование его водной растительности.

А лес и водная растительность основа — основные производители кислорода, и без них наша планета может оказаться в критическом положении.

В жизни человеческого общества растения и животные имеют многостороннее экономическое, научное и эстетическое значение. Они служат и еще долго будут служить основным источниками питания людей (вряд ли синтетическая пища сможет когда-нибудь полностью заменить естественные объекты питания).

По решению
ООН
день 5 июня
объявлен
Всемирным днем
охраны
окружающей
среды

Этому зверю я испытываю симпатию, отнюдь не пишу с пристрастием, может быть, потому, что он был пережит в мои детские с детства леса.

Клонодрас в соснии от Загорска, на старом Александровском тракте, его называли Красным. Лес за ностон пасли ландашники, крупный земноводный, обитавший в гнилом хвосте, всегда тлелю тут. Ходили на перепревшие ватки.

За Красным носом я отказался пойти одной весной, когда в густых ельниках и в оврагах лежал еще снег. Это был день открытия я нашел на проталине водичку — называл Кустарник с розовыми цветами, пахнувшими мясистой, хотел сорвать, но оказалось, что это неводичка. Потом увидел постую чужую хохолку. Это был рыбак, но я узнал об этом потом, а тогда записал в дневнике: «Видел птицу, положию на кураторку».

На этом не кончился мой отрывок.

Вот извешанный, заросший кустами жимолости и бересклета овраг. На дне ручей, а на склоне большие чужие отверстия в вырубленный нарубку свежий песок вокруг. Во все стороны расходятся затопленные тропинки. Мочажинные черные воды мор, незаметные следы на песке — все это было таинственным и жутковатым. Это и были барсучьи норы.

Я стал часто к ним наведываться. Перед закатом солнца усаживался, присаживался спиной к дереву, и ждал, а сумерки барсук выходит на охоту.

Барсук относится к отряду хищников семейства куниц. Он всеяден. Его пищу составляют мышевидные грызуны, наземные мелкие птицы, земноводные, пресмыкающиеся, моллюски, земляные черви, различные ягоды, орехи, насекомые и их личинки. Характерно же вот что: в течение одной охоты барсук предпочитает один вид пищи, очень часто это личинки майского жука. По наблюдению зоополитропов, в Татарии в сосновых молодниках на гектаре насчитывали 60 тысяч комок барсука, который питается личинками хруща, уничтожая 75 процентов этого вредителя.

А майский жуки — страшный враг молодых лесов. В сороковых годах в подмосковном Мытищинском лесопарке, где я работал, возник большой охват этого вредителя. На лесных опушках, в мелколесье на каждом квадратном метре мы насчитывали больше пятидесяти личинок. Молодые посадки, особенно еловые, были уничтожены полностью. Десятилетнюю березку можно было без труда выдернуть из земли, все ее боковые корни были съедены. Дереву на лесных полянах можно было свернуть, как ковер. Вот какое было бедствие. Как нам нужен был барсук.

Однако в Подмосковье этот полезный зверь давно стал редкостью. В предвоенные годы даже в Лосином острове под Москвой расплодился барсучий колония, за ними постоянно наблюдали студенты пушного-мехового института. Сейчас эти колонии пусты.

По сведениям Госохотинспекции при

Мособлоспектр, в лесной области (1,958 тысяч гектар) живет не более 800 барсук, в то время как личин насчитывается 5,000, а лесов — 3,000. Да и по всей РСФСР барсук, к сожалению, а ведь он может обитать во всех географических зонах, кроме тундры.

Профессор В. И. Денисенко в книге «Основы охотоведения», изданной в 1971 году, пишет: «Добыча барсука как полезного в лесном хозяйстве и сравнительно малочисленного животного не должна допускаться вообще. Во всех случаях необходим контроль за охотниками с нормальными собаками. Нельзя допускать повреждений и тем более раскопки нор...» Правда, охотники запрещают повреждение и уничтожение нор.

Может, и не следовало бы печалиться об этом звере, если б он имел только промысловое значение. В этом отношении ценность его невелика, но, как и у всех животных, охотники и лесоводы сошлись в мнении, что барсук — друг и защитник леса, так же как заяц, синица или дятел лесной кукушка...

Можно ли восстановить барсука в наших пригородных лесах, способных не ужиться по соседству с человеком?

В начале шестидесятых годов лесоводы выступили для семьи барсучьей в Учинском и Клязьминском лесопарках. Зверей



привезли на зоопарка в конце лета, боясь, что они не подготовлены к зимнему спячке, и в лес пустали не сразу. Всю зиму барсучьи норы в клетках и ввели активный образ жизни. Охоту они варились картошкой, перловую кашу, не терпели в весе. Весной их выпустили в районы стариков, давно покинутых колоний. Носовые остались домысливать жильцов, скоро затопили охотничьи тропинки, в августе выжили норы...

В Хлебнико-лесопарке под Москвой преобладают тяжелые и густые залегающие глинистые почвы, плохо во всей округе не растут. Местные жители дали для ремонта леса вызовил лесник издалека. Но в лесном квартале была паводковая «березка» в старом ельнике на небольшом участке на поверхности выходил желтый песок. Барсучьи норы это единственное место в лесу и устроили свое коконо.

Барсучьи норы — сложное сооружение. Их длина с отпорками и туннами — до 80 метров, объем — кубометров десятка. Метра в десяти от входа на глубину не менее метра звери устраивают гнездовую камеру, куда таскают сухую подстилку, а на зиму загромождают вход изнутри сухими листьями и травой.

А как ниспослать этот зверь? Неодолжну от норы он выкапывает яму для постоянного туалета; наполняется яма — зарывает и выкладывает новую.

После первых морозов, обычно в конце октября, в отличие от других куниц барсук погружается в зимнюю спячку, а рано весной в норе вылезает на двух до шести спящих барсучат. Только через месяц барсучата открывают глаза, но к осени они становятся вполне самостоятельными и нередко строят для себя новые норы.

Надо бы вспомнить и отыскать места, где когда-то существовали барсучьи колонии, нанести их на карту и охранять так же, как поселения бобра и топики гуляра.

Последние годы пионеры и школьники проводят операции «Уралец-обсуждают» в лесу муравьиные холмики, понаблюдать их на плане, берут по плану и даже размножают. Почему бы не провести и операцию «Барсук»?

Может, мнению о барсучьей и надо издать известность с объектами нашего средневекового леса. Трудно увидеть на юге запыли или речки, не всякий раз покаяется и барсук. Но сама барсучья колония в тенистом лесном овраге всегда встретит гостей таинственной тишиной...

Если вы встретите на склоне оврага большие отвороты нор, например, это колония барсучья. Обитают они почти Приглядятся. У жилища, не покинутых барсучьими, входы не затоплены паутиной, у норы свежий песок, в траве заметны затопленные тропинки, на боковой стене норы после приема пищи волосок. Если убедитесь, что козла дома — как поспятились. Не тревожьте их, любите и идите своей дорогой. Этот зверь — наш общий большой друг.

В. БАКИОВ, лесовод.
Фото В. Гипперрейтера.

